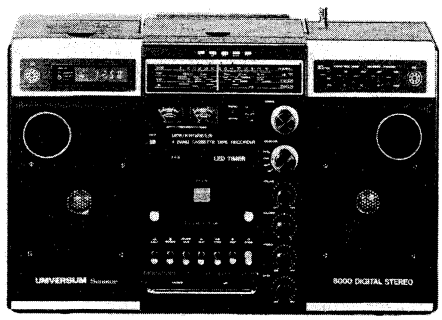
Quelle Technischer Kundendienst



BESTELL-NR.	0049106
GERAETEBEZEICHNUNG	RADIO-RECORDER
WARENGATTUNG	673
AUSFUEHRUNGS-NR.	001
GERAETEBESCHREIBUNG	4-BAND-STEREO UHR/F-ZAEHL
PRIVILEG	CTR 2183
LIEFERANTEN-NR.	917743
PREIS	798.00
KATALOG	784
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	T
HEIM/BRINGE	WERKSTATT
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN

TECHNISCHE DATEN:

Stromquellen:
Batterie, 6 Monozellen 1,5 Volt (IEC R 20)
dryfit-PC-Batterie 4 Gx 3N, 8 Volt
Netz 220 Volt Wechselstrom, ca. 30 Watt

Stereo-Aufnahmesystem:
Vierspur, HF-Vormagnetisierung

Antrieb:
geregelter Gleichstrom-Motor
Bandgeschwindigkeit 4,75 cm/Sekunde

Gleichlaufabweichungen:
kleiner als 0,4 %, Mittelwert 0,25 %

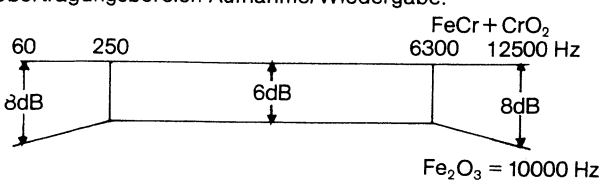
Tonband:
Compact-Cassetten C 30–C 90
Standard – Chrom – Ferrochrom

Halbleiter Radio/TB:
48 Transistoren, 33 Dioden
5 Integrierte Schaltungen

Uhr und Zähler:
26 Transistoren, 22 Dioden
1 LSI, 3 Integrierte Schaltungen

Geräuschspannungsabstand:
54 dB

Übertragungsbereich Aufnahme/Wiedergabe:



Ausgangsleistung:
20 Watt (Netzbetrieb)
Netz: 7 W K 10 %, pro Kanal
10 W Musik pro Kanal
Batt.: 1,7 W K 10 %, pro Kanal
3 W Musik pro Kanal

Radio-Empfangsbereich:
UKW 87,5 ... 104 MHz
KW 5,9 ... 16 MHz
MW 520 ... 1610 kHz
LW 145 ... 350 kHz

Störstrahlfrei, FTZ-Nr. U 153

Antennen:
Teleskopantenne für UKW und KW
Ferritantenne für MW und LW
UKW-Antennenbuchse 300 Ohm

Eingang:
Stereo-Doppel-Mikrofon ca. 500 Ohm
Radio 0,1 mV/kOhm
Phono-Tonband 300 mV/500 kOhm

Ausgang:
Stereo-Kopfhörer DIN 45327
2 Lautsprecher 4 Ohm DIN 41529
Stereo-Radio/Verstärker DIN 45310

Abmessungen (ca.) ohne Griff und Knöpfe:
Breite 540, Höhe 345, Tiefe 155 mm
Gewicht ca. 10 kg mit Batterien

Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten

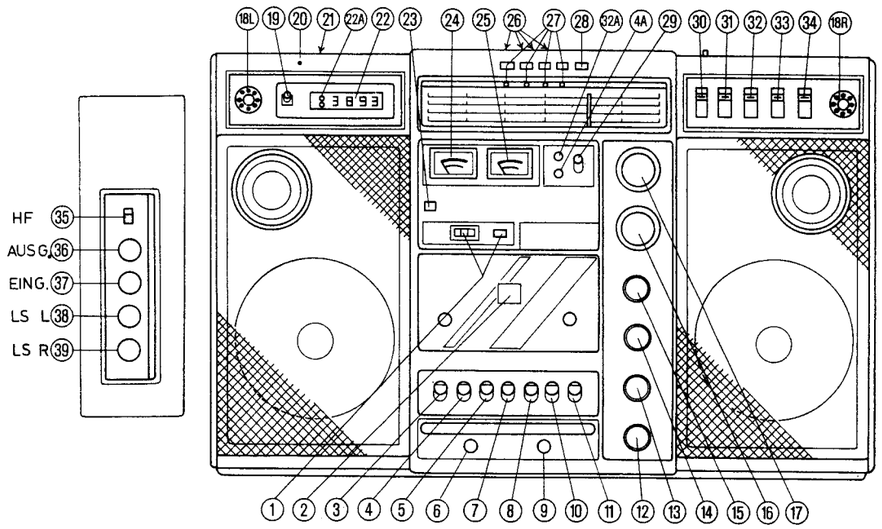
Bei allen Reparaturen sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten!

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
1					
2	101	A	INNENCHASSIS	949 979 9	001
3	102		GRIFF KOMPL	949 980 7	001
4	103		SCHEIBE F GRIFFBEFESTIGUNG	949 981 5	004
5	104		GRIFFHALTER 1,LINKS	949 982 3	001
6	105		GRIFFHALTER 1,RECHTS	949 983 1	001
7	106		GRIFFHALTER 2,LINKS	949 984 9	001
8	107		GRIFFHALTER 2,RECHTS	949 985 6	001
9	108		GRIFFHALTER 3,LINKS	949 986 4	001
10	109		GRIFFHALTER 3,RECHTS	949 987 2	001
11	111,112		KONDENSATOR-MIKROFON	949 988 0	002
12	113	A	HALTER F KONDENSATORMIKROFON	924 287 6	002
13	115,116		ANZEIGELAMPE	920 783 8	002
14	118		INSTRUMENT,BATTERIE	949 989 8	001
15	119		INSTRUMENT,ABSTIMMUNG	949 990 6	001
16	122		RAHMEN F UHRSTELLSCHALTER	949 991 4	001
17	124		DREHKNOPF F UKW-FESTABST.	949 992 2	004
18	125		TASTENKNOPF F UKW-FESTABST.	949 993 0	005
19	126		RAHMEN F UKW-FESTABST.REGLER	949 994 8	001
20	133		ABDECKUNG F ANSCHLUSSBUCHSEN	949 995 5	001
21	140		SKALA	949 996 3	001
22	141		SKALENZEIGER	949 997 1	001
23	142	A	GEHAEUSE-VORDERTEIL KOMPL	949 998 9	001
24	142-1		SCHILD,UNIVERSUM	949 999 7	001
25	142-2		SCHILD,8800 SUPER STEREO	950 002 6	001
26	143		GRIFF II	950 003 4	001
27	145		KLAPPE F TIMER U UKW FESTABST.	950 004 2	002
28	146		FENSTER F UHR/ZAEHLER	950 005 9	001
29	147		FENSTER F SKALA	950 006 7	001
30	148		LAUTSPRECHER,4 OHM 10W	950 007 5	002
31	149		LAUTSPRECHER,4 OHM 3W	950 008 3	002
32	151	A	GEHAEUSE-RUECKTEIL KOMPL	950 009 1	001
33	151-1	A	SCHILD F NETZANSCHLUSSBUCHSE	974 222 2	001
34	151-2		SPULE 1,37 MH (FM-BU---TEL.ANT)	950 010 9	001
35	151-3		ANT BUCHSE UKW	134 022 3	001
36	152		TYPENSCHILD	950 011 7	001
37	153		TELESKOPANTENNE	950 141 2	001
38	154		HALTER F TELESKOPANTENNE	950 012 5	001
39	155		BATTERIEKONTAKT +	950 013 3	001
40	156		BATTERIEKONTAKT +/-	950 014 1	001
41	157		BATTERIEKONTAKT -	950 015 8	001
42	158		DECKEL F BATTERIEFACH	950 016 6	001
43	159		RUECKWANDSCHRAUBE M4X95	950 017 4	008
44	161		RUECKWANDSCHRAUBE M4X100	950 018 2	001
45	162		RUECKWANDSCHRAUBE M4X16	950 019 0	001
46	165		CASSETTENFACHDECKEL	950 020 8	001
47	166		TASTENKNOPF,LICHT	950 021 6	001
48	167		KNOPF F SENDERWAHL	950 022 4	001
49	168		KNOPF F BEREICHSWAHL	950 023 2	001
50	169		KNOPF,LAUTST-BAL-HOEHEN-BAESSE	950 024 0	004
51	170		KNOPF F HEBELSCHALTER	950 025 7	005
52					
53					
54	202		PAUSEHEBEL B	950 027 3	001
55	203		SCHALTHEBEL	950 028 1	001
56	204		SCHALTHEBEL	950 029 9	001
57	205		SCHALTSCHIEBER,SCHNELLVORL.	950 030 7	001
58	206		SCHALTSCHIEBER,RUECKL.	950 031 5	001
59	208		PLATTE,SCHNELLVORLAUF	950 032 3	001
60	211		SCHALTERPLATTE,AUFN/WIEDERG	950 033 1	001
61	214		SCHALTPLATTE,RUECKLAUF	950 034 9	001
62	215		A/W-SCHIEBER	950 035 6	001
63	216		FUEHRUNGSROLLE	950 036 4	001
64	217		FEDER	950 037 2	001
65	218		SCHALTPLATTE	950 038 0	001
66	219		SCHALTHEBEL	950 039 8	001
67	220		KUGEL 3 MM Ø	133 051 3	003
68	221		KOPFTRAEGERPLATTE	950 040 6	001
69	222		FEDER F GA-ROLLE	950 041 4	001
70	223		GA-ROLLE	950 042 2	001
71	224		LOESCHKOPF	949 346 1	001
72	226		A/W-KOPF	950 043 0	001
73	227		BANDFUEHRUNG	950 044 8	001
74	228		ANDRUCKFEDER	950 045 5	001
75	231		HALTER F KUGEL	950 046 3	002
76	232		SCHALTHEBEL	950 047 1	001
77	233		SCHALTSCHIEBER,PAUSE	950 048 9	001
78	234		PLATTE,WIEDERGABE	950 049 7	001
79	235		SCHALTSCHIEBER,BREMSE	950 050 5	001
80	237		FEDER,RUECKLAUFEINHEIT	950 051 3	001
81	238		RUECKLAUFEINHEIT	950 052 1	001
82	239		SCHNELLVORLAUF-RUECKLAUF-EINHEIT	950 053 9	001

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
83	240		LOESCHSPERRE	950 054 7	001
84	242		BANDTELLERBREMSE	950 055 4	001
85	243		FEDER F CASSETTENANDRUCK	950 056 2	001
86	243-1		SICHERUNGSSCHEIBE F SPULENTELLER	924 298 3	002
87	244		FEDER F TELLERBREMSE	950 057 0	001
88	247		AUFWICKELTELLER	950 058 8	001
89	248		ABWICKELTELLER	950 059 6	001
90	249		TASTENSATZ KOMPL	950 060 4	001
91	257		RASTHEBEL,PAUSE	950 061 2	001
92	258		FEDER F RASTHEBEL	950 062 0	001
93	260		SCHALTSCHIEBER,AUTOST.-AUTORUECK	950 063 8	001
94	261		SCHALTHEBEL,AUTOST.-AUTORUECK	950 064 6	001
95	263		AUTOST.-RUECKL.-MECH.KOMPL.	950 065 3	001
96	264		FEDER F RUTSCHKUPPLUNG	950 066 1	001
97	265		RUTSCHKUPPLUNG	950 067 9	001
98	266		SCHWUNGMASSE	950 068 7	001
99	268		FLACHRIEMEN	950 069 5	001
100	269		RIEMEN,AUTOST.-AUTORUECK.	950 070 3	001
101	270		HALTEWINKEL F SCHWUNGMASSE	950 071 1	001
102	271		KUNSTSTOFFSCHR UNTERES LAGER	133 126 3	001
103	272		SCHIEBER,CASS.AUSWURF	950 072 9	001
104	273		HEBEL,CASS.VERRIEGELUNG	950 073 7	001
105	281		GUMMI F MOTORBEFESTIGUNG	950 074 5	003
106	282		MOTOR,MABUCHI EG 510 AD-TA 9V	950 075 2	001
107	283		MOTORPULLEY	950 076 0	001
108	284		SCHRAUBE F MOTOR PULLEY M2X3	950 077 8	002
109	285		SCHRAUBE F MOTORBEFESTIGUNG	950 078 6	003
110	287		ZAEHLWERK	950 142 0	001
111	288		RIEMEN F ZAEHLWERK	950 079 4	001
112	289		CASSETTENFACH	950 080 2	001
113	290		HALTEWINKEL F CASSETTENFACH	950 081 0	001
114	291		DAEMPFER F CASSETTENFACH	950 082 8	001
115	292		FEDER	950 083 6	001
116	293		FEDER	950 084 4	001
117	294		OBERTEIL F CASSETTENFACH	950 085 1	001
118	295		FEDER F CASSETTENFACH	950 086 9	002
119	296		TASTE F RECORDERTEIL	950 087 7	007
120					
121			MOTOR,MABUCHI EG 510 AD-TA 9V	950 075 2	001
122			A/W-KOPF	950 043 0	001
123			LOESCHKOPF	949 346 1	001
124					
125			KONDENSATOR-MIKROFON	949 988 0	002
126			INSTRUMENT,BATTERIE	949 989 8	001
127			INSTRUMENT,ABSTIMMUNG	949 990 6	001
128			LAUTSPRECHER,4 OHM 10W	950 007 5	002
129			LAUTSPRECHER,4 OHM 3W	950 008 3	002
130			TELESKOPANTENNE	950 141 2	001
131					
132		B	UKW-TEIL	950 089 3	001
133			KERAMIKFILTER 10,7 MHZ	949 370 1	001
134	CF201		TRIMMER 30 PF	950 112 3	001
135	CT119				
136					
137	D101-118		DIODE 1 S 2076	176 432 3	018
138	D119-120		ZENERDIODE HZ6B1-6	950 104 0	002
139	D121		DIODE 1 S 2076	176 432 3	001
140	D151-152		DIODE 1 S 2076	176 432 3	002
141	D202-203		DIODE 1 S 188 FM	175 687 3	002
142	D204-207		DIODE 1 S 1555	176 507 2	004
143	D305-306		DIODE 1 S 953	176 418 2	002
144	D307		ZENERDIODE HZ9C2	950 105 7	001
145	D501		DIODE EQB01-10R	950 100 8	001
146	D502		NETZGLEICHRICHTER ESAB03-01	950 101 6	001
147	D503		NETZGLEICHRICHTER KBPC102	950 102 4	001
148	D504		DIODE 1 S 2076	176 432 3	001
149	D505-506		DIODE ERB12-01	950 103 2	002
150	D507		ZENERDIODE HZ 7A	176 815 9	001
151	D508		DIODE ERB12-01	950 103 2	001
152	D509		ZENERDIODE HZ 9 A	946 555 0	001
153	D601-602		DIODE 1 K 60	920 793 7	002
154	D603-605		DIODE 1 S 953	176 418 2	002
155	D701-702		DIODE 1 K 60	920 793 7	002
156	D703-704		DIODE 1 S 953	176 418 2	001
157					
158	IC101		INTEGRIERTE SCHALTUNG SP 8629	949 777 7	001
159	IC102		INTEGRIERTE SCHALTUNG SMS 4066	949 778 5	001
160	IC103		INTEGRIERTE SCHALTUNG SN 7490 A	949 779 3	001
161	IC201		INTEGRIERTE SCHALTUNG HA 11251	949 351 1	001
162	IC202		INTEGRIERTE SCHALTUNG TA 7204 P	949 781 9	001
163	IC401		INTEGRIERTE SCHALTUNG AN 7145	949 782 7	001
164	IC601-701		INTEGRIERTE SCHALTUNG LA 3210	949 783 5	002

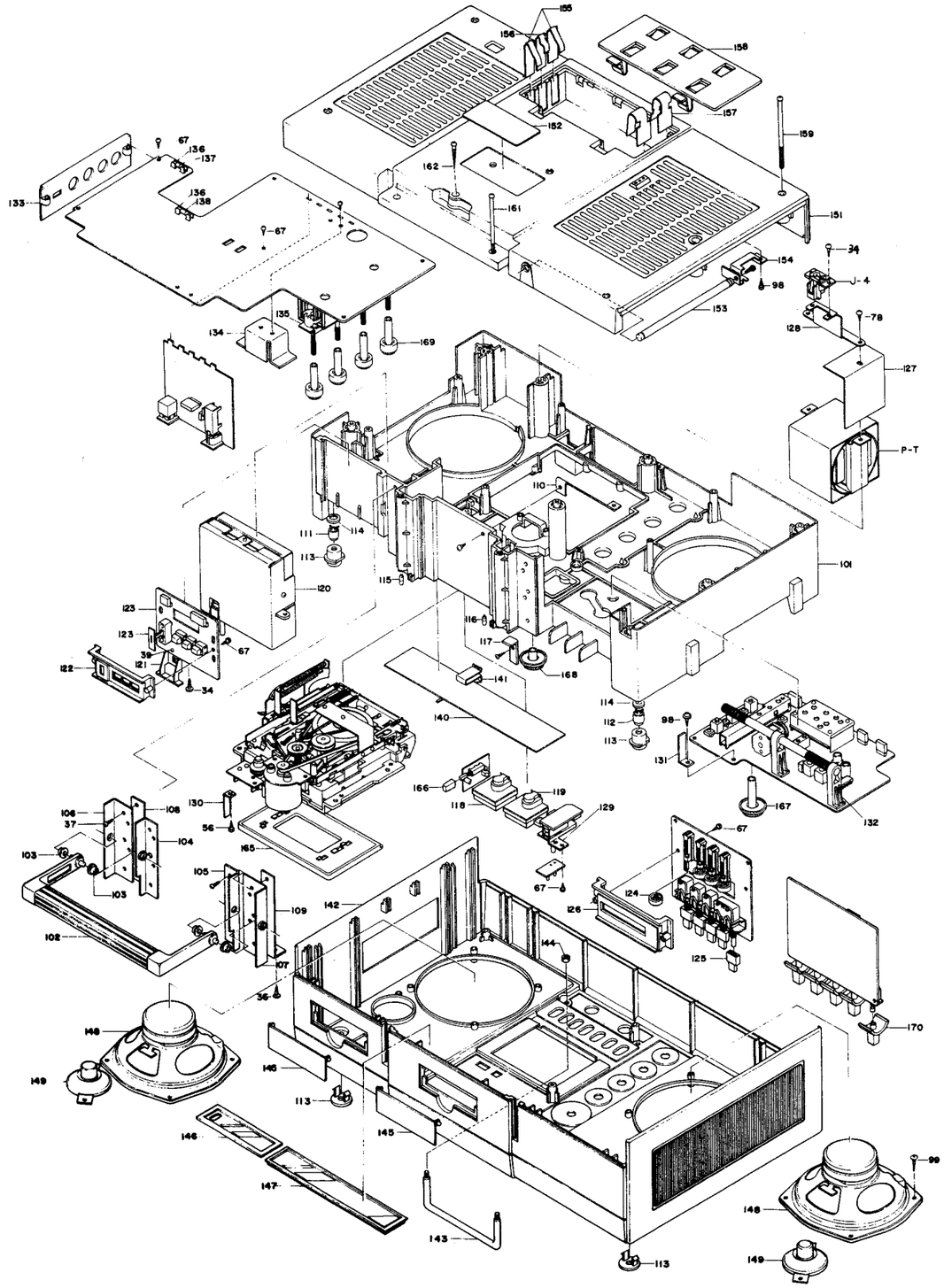
ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
165					
166	J1,2,3		PHONO BUCHSE	134 053 8	003
167	J4		KOPFHOERERBUCHSE	947 557 5	001
168	J5,6		LS-BUCHSE MIT SCHALTKONTAKT	947 558 3	002
169	J7		NETZBUCHSE	924 346 0	001
170	J8		ANT BUCHSE UKW	134 022 3	001
171	L1		SPULE 1,37 MH (FM-BU---TEL.ANT)	950 010 9	001
172	L202		FERRITANTENNE	950 118 0	001
173	L203		VORKREISSPULE KW	950 119 8	001
174	L204		OSZILLATORSPULE LW	950 120 6	001
175	L205		OSZILLATORSPULE MW	950 121 4	001
176	L206		OSZILLATORSPULE KW	950 122 2	001
177	L502-503		HF DROSSEL 39 µH	120 826 3	002
178	L604-704		SPULE 8 MH	924 344 5	002
179	L801		LOESCHOSZILLATORSPULE	924 345 2	001
180					
181	LA1-LA2		ANZEIGELAMPE	920 783 8	002
182					
183	LED1		DISPLAY GL-9P03	950 106 5	001
184	LED2-LED3		LEUCHTDIODE GL-3AR1	946 987 5	002
185	LED301-304		LEUCHTDIODE GL-3AR1	946 987 5	004
186	LED901		LEUCHTDIODE GL-3AR1	946 987 5	001
187	LED902		LEUCHTDIODE GL-3PG1	948 461 9	001
188					
189	LSI101		LSI SMS 5523	949 780 1	001
190					
191	PT-1		NETZTRANSFORMATOR	950 117 2	001
192					
193	Q101A		TRANSISTOR 2 SK 61-0	947 504 7	001
194	Q102A		TRANSISTOR 2 SC 1923 0	947 094 9	001
195	Q103A		TRANSISTOR 2 SC 461 B	175 333 4	001
196	Q104A		TRANSISTOR 2 SK 61-0	947 504 7	001
197					
198	Q101-103		TRANSISTOR 2 SC 1359 B	921 859 5	001
199	Q104		TRANSISTOR 2 SC 1162	175 679 0	001
200	Q105-114		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	010
201	Q115		TRANSISTOR 2 SA 1015	949 017 8	001
202	Q116		TRANSISTOR 2 SC 1419C	924 408 8	001
203	Q117		TRANSISTOR 2 SC 952	949 784 3	001
204	Q118		TRANSISTOR PN 1285	949 785 0	001
205	Q131-135		TRANSISTOR 5T5R	950 083 5	001
206	Q201		TRANSISTOR 2 SC 1359 B	921 859 5	001
207	Q202		TRANSISTOR 2 SC 930 E	175 759 0	001
208	Q203		TRANSISTOR 2 SC 930 D	175 717 8	001
209	Q204-208		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	005
210	Q301		TRANSISTOR 2 SA 562	926 943 2	001
211	Q302-303		TRANSISTOR 2 SC 828 AS	920 791 1	002
212	Q501		TRANSISTOR 2 SC 1383 RQ	175 937 2	001
213	Q502-503		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
214	Q504-505		TRANSISTOR 2 SA 1015	949 017 8	002
215	Q506		TRANSISTOR 2 SC 1213	175 933 1	001
216	Q507-508		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	002
217	Q509		TRANSISTOR 2 SC 1383 RQ	175 937 2	001
218	Q510		TRANSISTOR 2 SC 1162	175 679 0	001
219	Q601-611		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	011
220	Q701-711		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	011
221	Q810		TRANSISTOR 2 SC 1317	275 021 4	001
222	Q901		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
223	Q902		TRANSISTOR 2 SC 1213	175 933 1	001
224	Q903		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
225					
226	R316-319		POTENTIOMETER 100 K UKW-FESTABST	950 111 5	004
227					
228	S1.1-1.9		WELLENSCHALTER	950 123 0	001
229	S2.1-2.5		TASTENSATZ,UKW-FESTABST.	950 139 6	001
230	S3		MIKROSCHALTER,ENDVERST. 16V	950 140 4	001
231	S4		HEBELSCHALTER,PHONO	950 138 8	001
232	S5		SCHIEBESCHALTER,AUTOM.EIN-AUS	950 137 0	001
233	S6		BLATTFEDERSCHALTER,VORVERST. 9V	950 129 7	001
234	S9		MIKROSCHALTER,CR02-UMSCH.	950 130 5	001
235	S9.1		DRUCKSCHALTER,LICHT-ANZEIGE	950 135 4	001
236	S15		RELAIS 9V/3A AC/DC	950 132 1	001
237	S16		RELAIS 6V/3A TIMER	950 131 3	001
238	S101-102		A/W SCHALTER	922 708 3	002
239	S301		HEBELSCHALTER,CASS-RADIO	950 124 8	001
240	S401		HEBELSCHALTER,KONTUR	950 125 5	001
241	S501		HEBELSCHALTER,FECR-FE-CR	950 128 9	001
242	S601		HEBELSCHALTER,STEREO-MONO	950 127 1	001
243	S701		HEBELSCHALTER,STEREO-BASIS	950 126 3	001
244	S801		SCHIEBESCHALTER HF	924 324 7	001
245	S903-905		TASTENSCHALTER,STUNDE-MIN-SEK.	950 136 2	001
246	S906		HEBELSCHALTER,ZAEHLER-TIMER	950 134 7	001
247	S-M		SCHIEBESCHALTER,DIN-BUCHSE	950 133 9	002

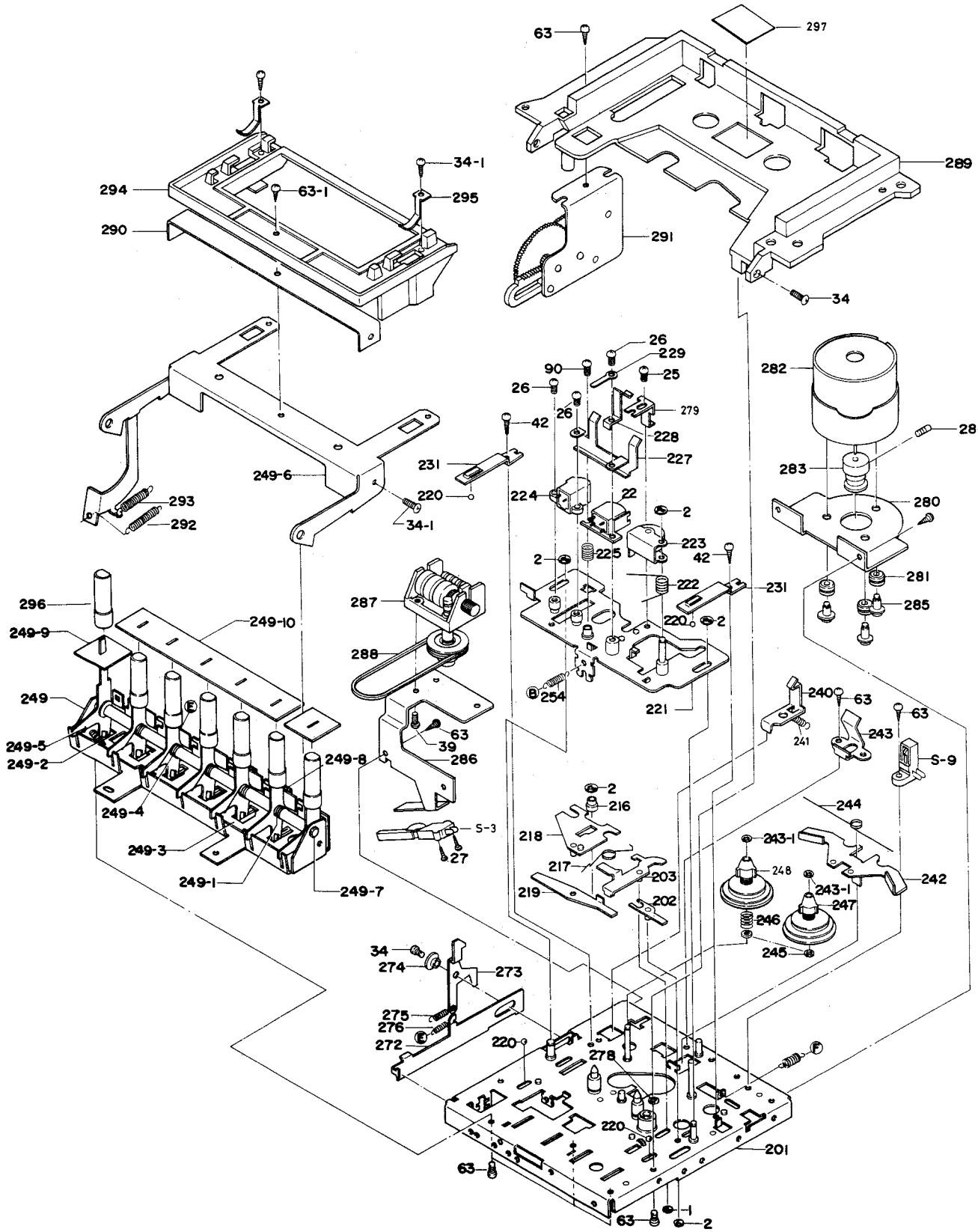
ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
248					
249	T201		ZF-UEBERTRAGER AM	950 114 9	001
250	T202		ZF-UEBERTRAGER FM	949 359 4	001
251	T205		ZF-UEBERTRAGER AM	950 115 6	001
252	T204		ZF-UEBERTRAGER 114 KHZ	950 116 4	001
253					
254	TC201-206		TRIMMER 8 PF	949 354 5	006
255					
256	VC		DREHKONDENSATOR	950 113 1	001
257					
258	VR316-319		POTENTIOMETER 100 K UKW-FESTABST	950 111 5	004
259	VR602/702		POTENTIOMETER 20 K LAUTST.	950 107 3	001
260	VR603/703		POTENTIOMETER 50 K HOEHEN/BAESSE	950 108 1	002
261	VR605		POTENTIOMETER 50 K BALANCE	950 109 9	001
262	VR801-802		TRIMM-POTENTIOMETER 100 K VORM.	950 110 7	002
263					
264	X		QUARZ 3.2768 MHZ	949 287 7	001
265					
266			NETZKABEL	120 637 4	001

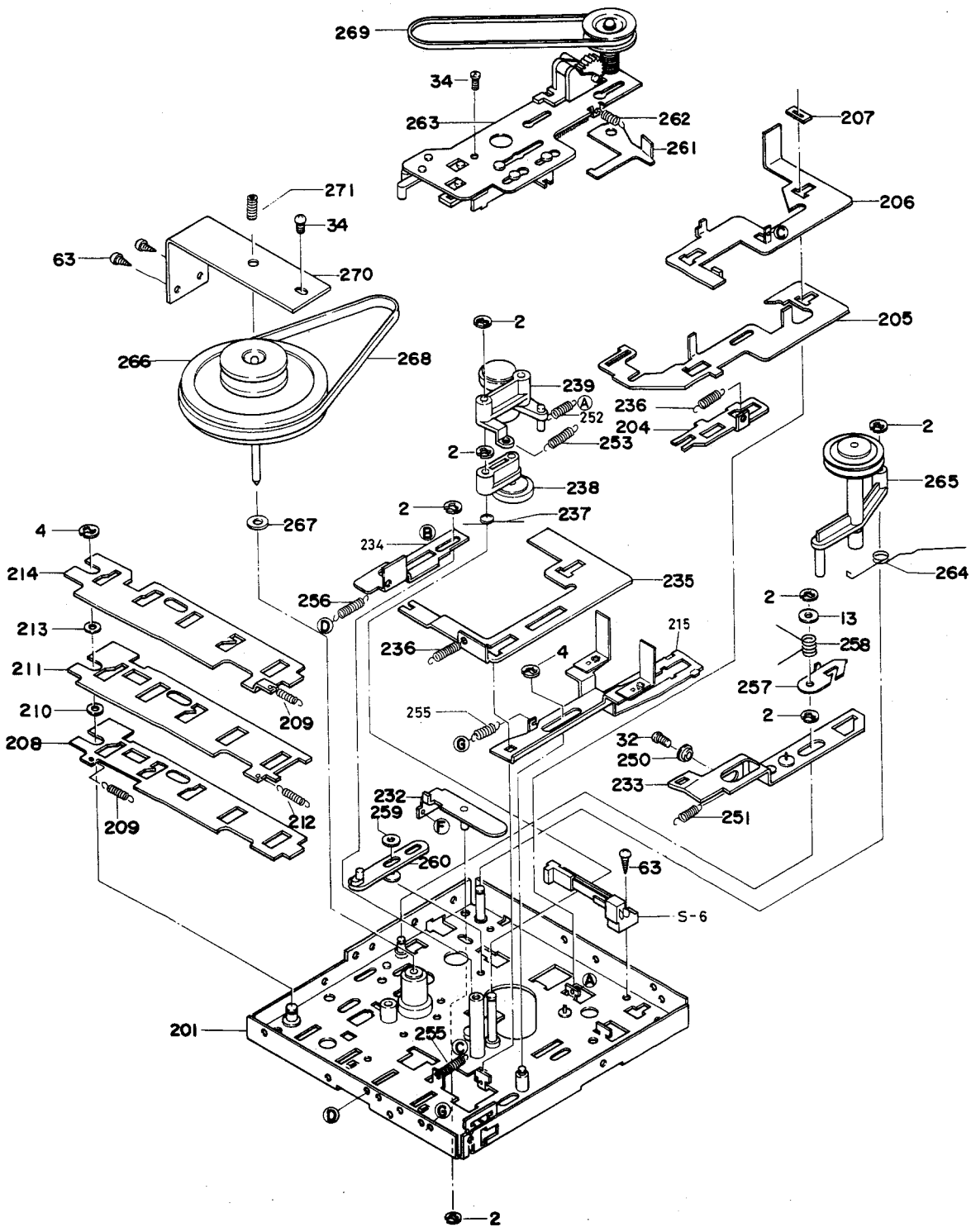


BEDIENUNGSELEMENTE UND FUNKTIONEN

1. Zählwerk, 3stellig mit Nulltaste
2. Cassettenfach, Öffnen mit Taste 3
3. ⊿ Taste zum Öffnen des Cassettenfachs 2
4. ●/● Aufnahme-Taste mit Anzeige 4A; für die Aufnahme zusammen mit Taste 7 drücken.
5. ◁◁ Rücklauf, Suchlauf
6. HÖRER-Buchse; Stereo-Kopfhörer nach Norm (ca. 400 Ohm).
7. ▷ Lauf-Taste, Cassetten-Wiedergabe; für Aufnahme zusammen mit Taste 4 drücken.
8. ▷▷ Schneller Vorlauf, Schnellauf
9. MIKROFON-Buchse; Stereo-Doppelmikrofon nach Norm (2x ca. 500 Ohm).
10. □ Stop-Taste; schaltet das Laufwerk ab, löst gedrückte Tasten aus.
11. ▯▯ Pause-Taste; kurze Unterbrechung bei Aufnahme und Wiedergabe.
12. BÄSSE-Regler für tiefe Töne; in Rechtsstellung volle Baß-Wiedergabe.
13. HÖHEN-Regler für hohe Töne; in Rechtsstellung volle Höhen-Wiedergabe.
14. BALANCE-Regler; Lautstärkeausgleich der Stereokanäle.
15. LAUT (Lautstärkeregler); nur Wiedergabe, ohne Einfluß auf die Aufnahme.
16. BEREICH-Schalter; zur Wahl der Empfangsbereiche UKW – KW – MW – LW
17. SENDER (Senderabstimmung); Stations-Einstellung in den 4 Bereichen.
18. Kondensator-Mikrofone L = Links, R = Rechts; direkte Mikrofonaufnahme ohne Anschlußkabel.
19. ANZEIGE-Schalter für Digital-Ziffernanzeige; Senderfrequenz – Uhrzeit – Einschaltzeit.
20. Sensor für Umgebungs-Helligkeit; regelt die Helligkeit der Ziffernanzeige.
21. AUTOMATIK-Schalter (Klappe auf der Oberseite); Einschaltautomatik EIN/AUS und Uhr-Stelltasten.
22. Digital-Anzeige, 5stellig für Radio-Frequenz; 12 Std.-Uhrzeit mit Vor/Nachmittag-Anzeige 22A.
23. LICHT-Taste bei Batteriebetrieb; Skalenbeleuchtung mit Digitalanzeige 22.
24. Pegelanzeige linker Kanal bei Aufnahme; Batteriekontrolle bei Wiedergabe.
25. Pegelanzeige rechter Kanal bei Aufnahme; Abstimmanzeige bei Radiobetrieb.
26. UKW-Speicher (Klappe auf der Oberseite); Sendereinstellung für UKW-Fixtasten.
27. U 1 ... U 4, UKW-Festsender-Tasten; Sofort-Senderwahl, Einstellen mit 26.
28. UKW-Taste, Speicher 26/27 abgeschaltet; Senderwahl nach der Skala mit Knopf 17.
29. PHONO-Schalter (Plattenspieler, Tonband); für Plattenspieler-Wiedergabe, Anschluß an 37.
30. CASSETTE, Bandart-Wahlschalter, Normal-, Ferrochrom- oder Chromcassette.
31. STEREO, Wahl der Basisbreite. : **1** = breit, : normal, : **2** superbreit.
32. BETRIEB (Betriebsart) mit Stereo-Anzeige 32A. Schalter zur Stereo/Mono-Umschaltung.
33. Kontur-Schalter, gehörrichtige Lautstärke-Korrektur.
34. FUNKTION-Schalter (RADIO AUS). Wahlschalter für Radio- bzw. Cassettenbetrieb

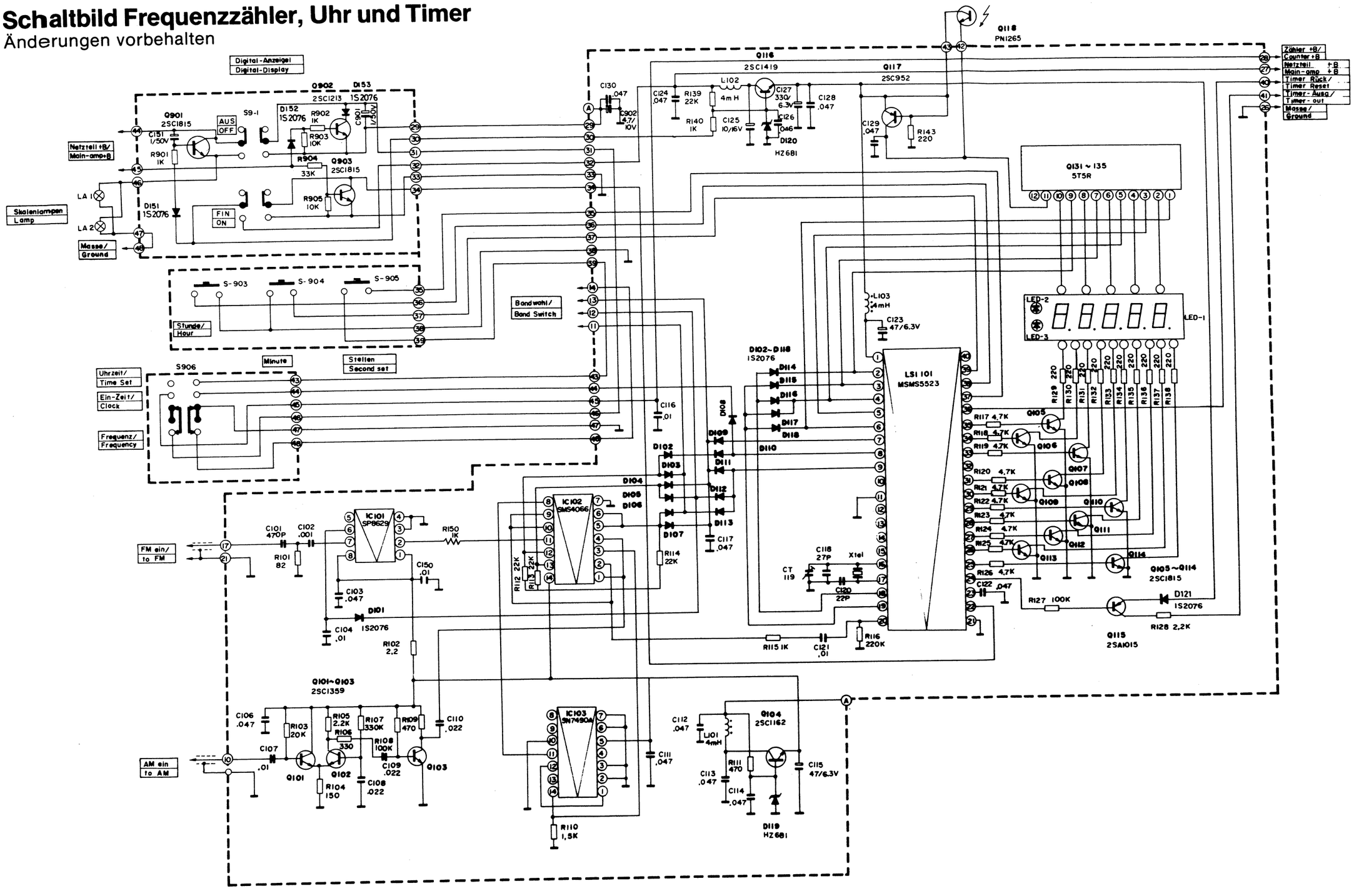



63
297
289
34-1
294
63-1
295
290
291
34
26
229
90
25
26
279
26
42
228
227
231
249-6
220
224
22
2
34-1
293
292
223
225
2
42
222
231
220
2
296
287
249-10
249-9
288
254
221
249
240
63
63
241
243
S-9
249-5
249-2
63
39
286
249-8
249-4
2
216
244
218
S-3
243-1
249-3
27
217
203
248
242
249-1
249-7
219
202
243-1
247
246
245
34
274
273
275
276
272
220
278
220
201
63
63
1
2
282
284
283
280
281
285


269
34
263
262
261
207
206
271
34
63
270
205
2
266
268
239
236
252
204
253
2
265
2
238
267
2
237
4
234
214
235
256
264
213
236
215
4
2
13
211
258
257
210
255
2
209
32
208
250
233
232
259
251
212
209
260
63
S-6
201
255
2

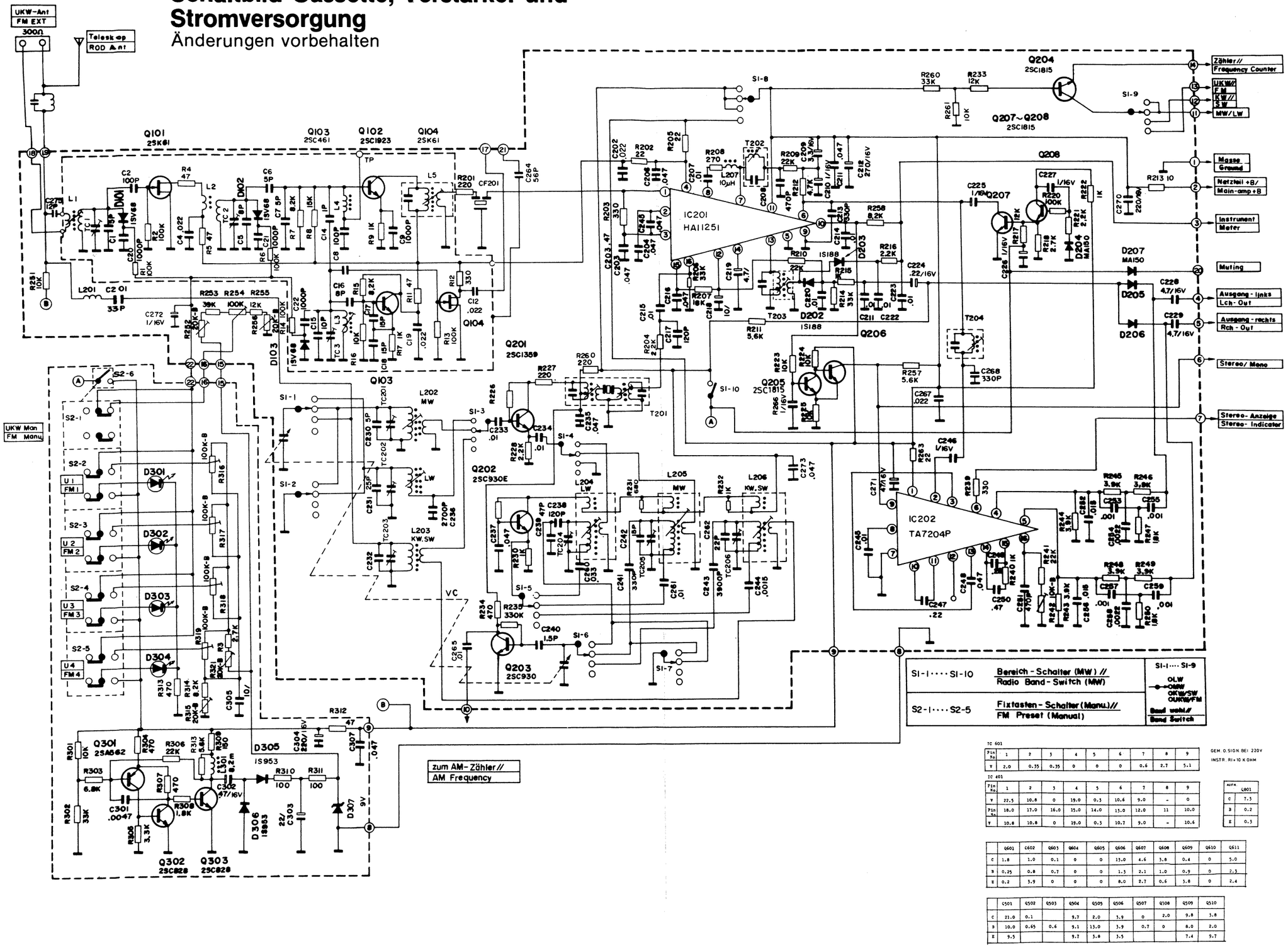
Schaltbild Frequenzzähler, Uhr und Timer

Änderungen vorbehalten



Schaltbild Cassette, Verstärker und Stromversorgung

Änderungen vorbehalten



S1-1 .... S1-10	Bereich - Schalter (MW) // Radio Band - Switch (MW)
S2-1 .... S2-5	Fixtasten - Schalter (Manu.) // FM Preset (Manual)

S1-1 .... S1-9

OLW
OMW
OKW/SW
OUKW/FM

Band wahl // Band Switch

GEM. O.SIGN. BEI 220V
INSTR.: RI = 10 K OHM

TC 601

Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	2.0	0.35	0.35	0	0	0	0.6	2.7	5.1

IC 401

Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	22.5	10.8	0	19.0	0.3	10.6	9.0	-	0
Pin No.	18.0	17.0	16.0	15.0	14.0	13.0	12.0	11	10.0
V	10.8	10.8	0	19.0	0.3	10.7	9.0	-	10.6

AUFN. Q801

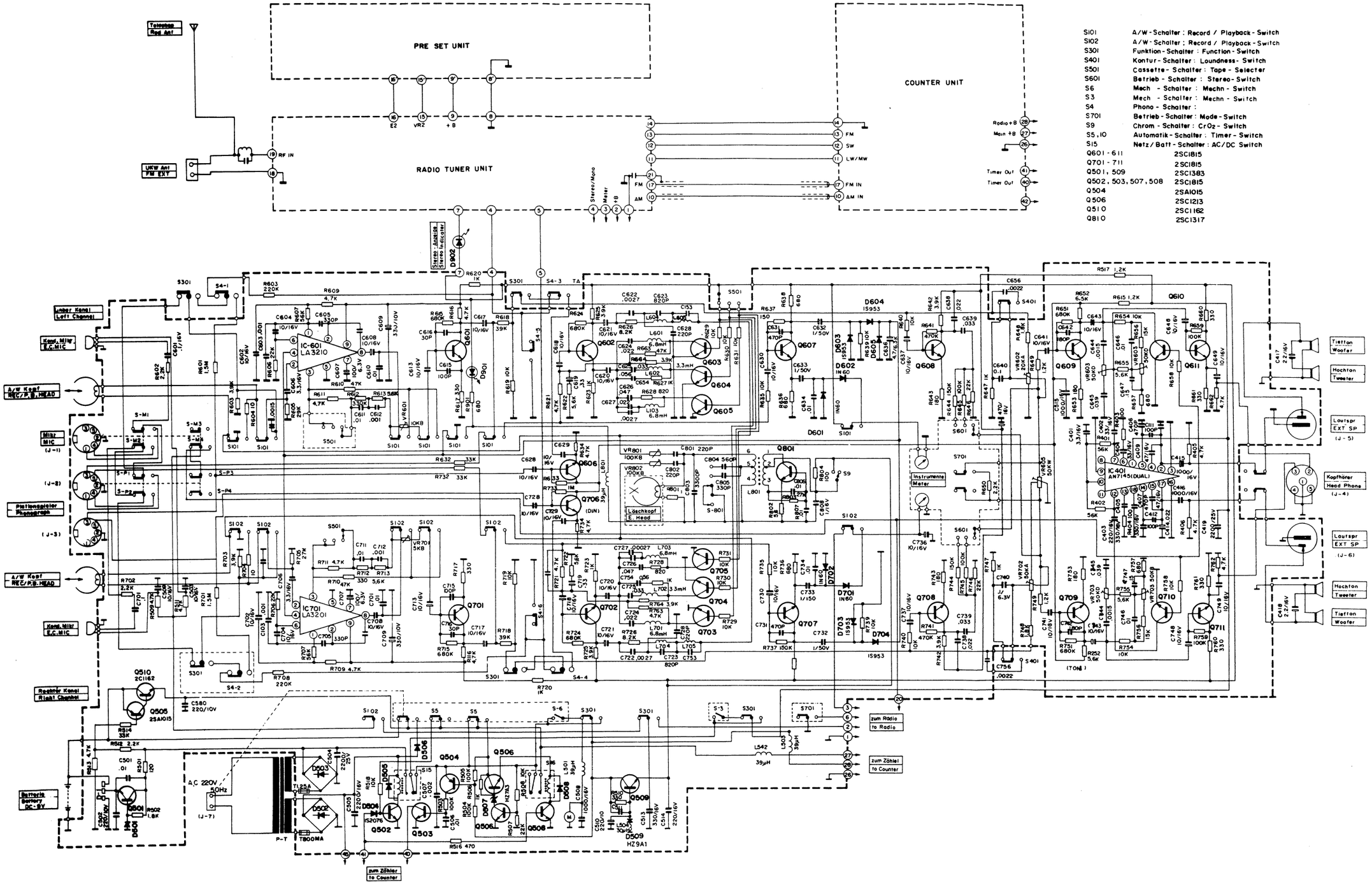
C	7.3
B	0.2
E	0.3

	Q601	Q602	Q603	Q604	Q605	Q606	Q607	Q608	Q609	Q610	Q611
C	1.8	1.0	0.1	0	0	13.0	4.6	5.8	0.4	0	5.0
B	0.25	0.8	0.7	0	0	1.3	2.1	1.0	0.9	0	2.3
E	0.2	3.9	0	0	0	8.0	2.7	0.6	3.8	0	2.4

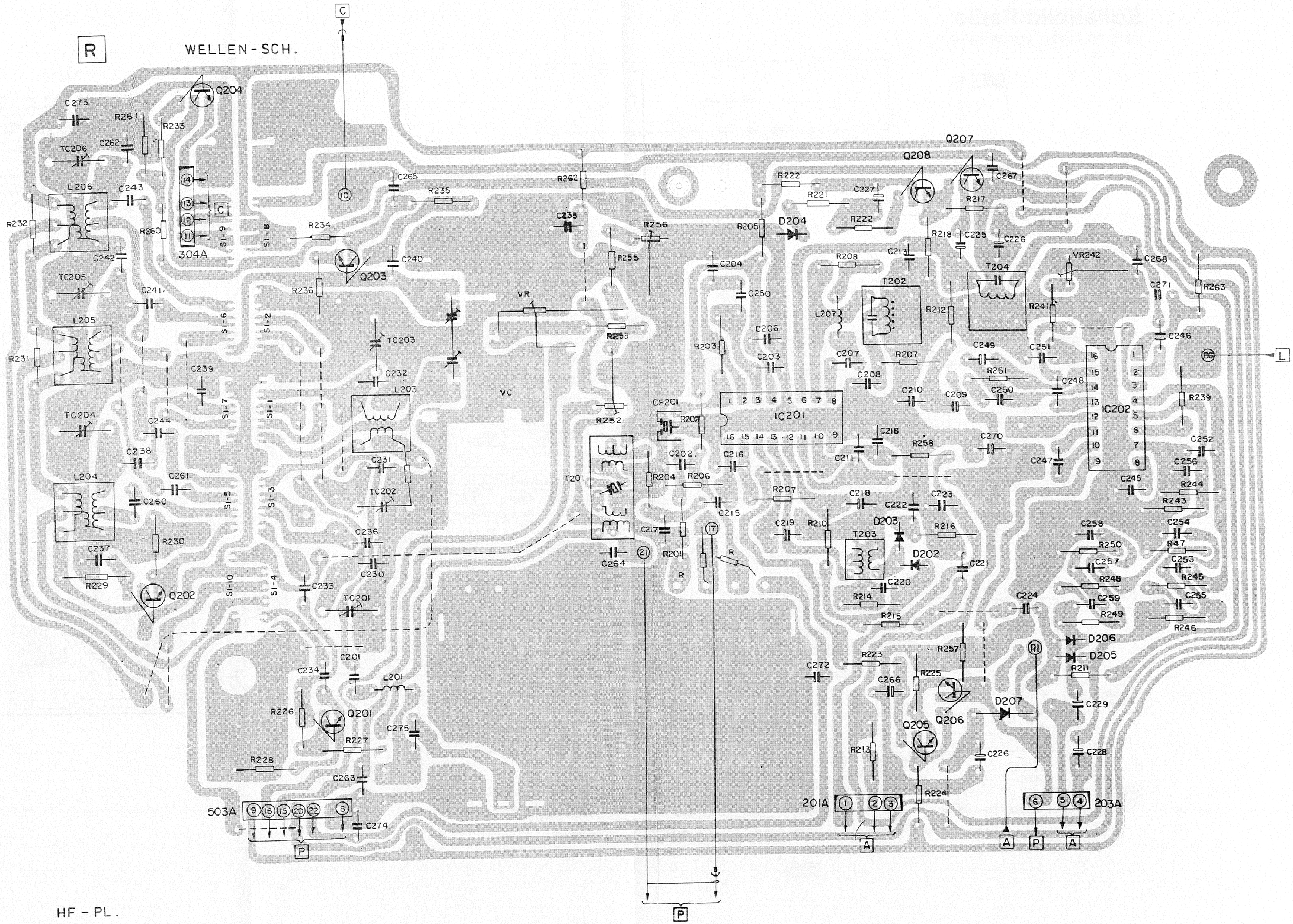
	Q501	Q502	Q503	Q504	Q505	Q506	Q507	Q508	Q509	Q510
C	21.0	0.1		9.7	2.0	3.9	0	2.0	9.8	5.8
B	10.0	0.65	0.6	9.1	13.0	3.9	0.7	0	8.0	2.0
E	9.5			9.7	5.8	3.5			7.4	9.7

Schaltbild Radio

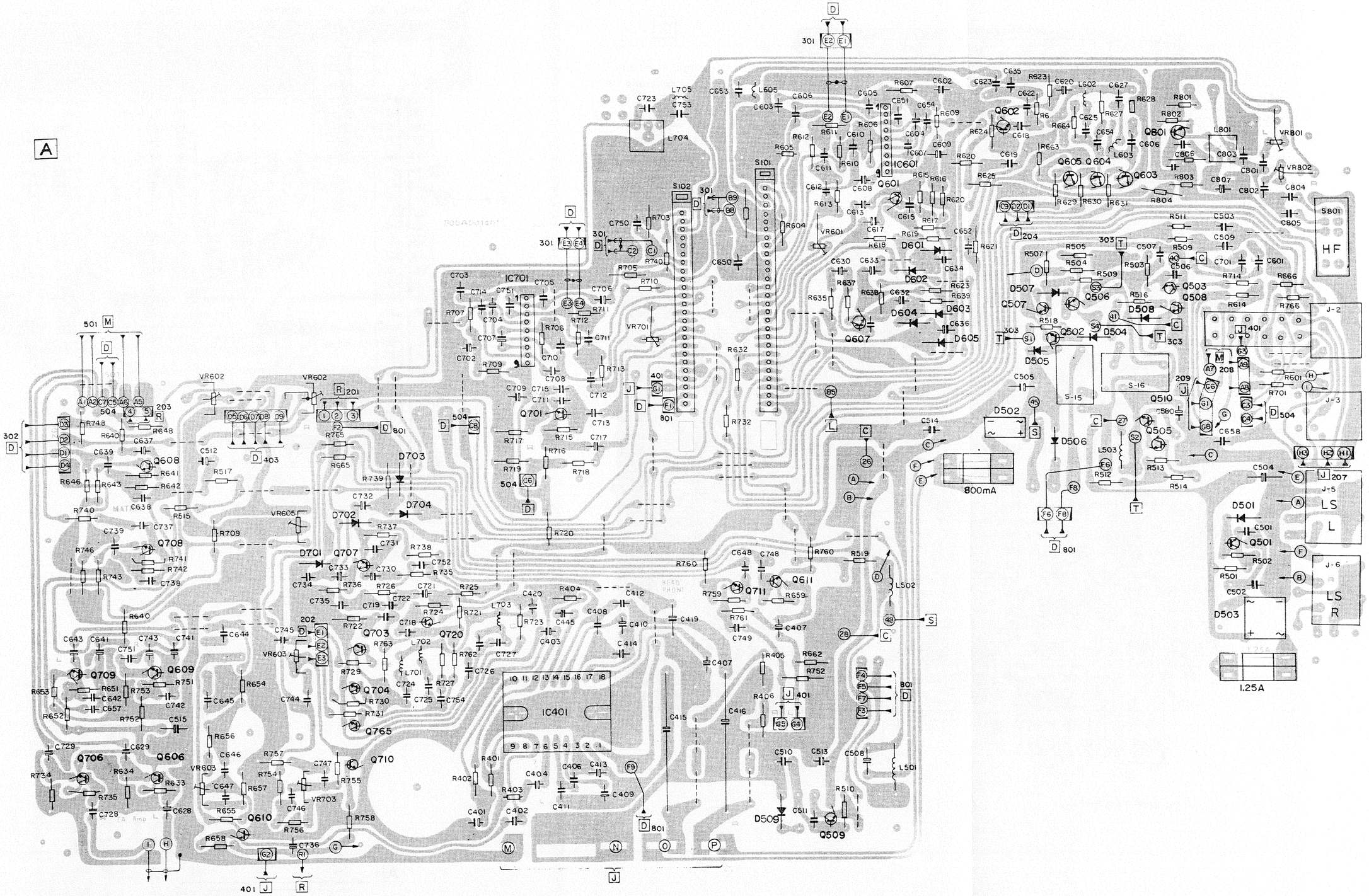
Änderungen vorbehalten

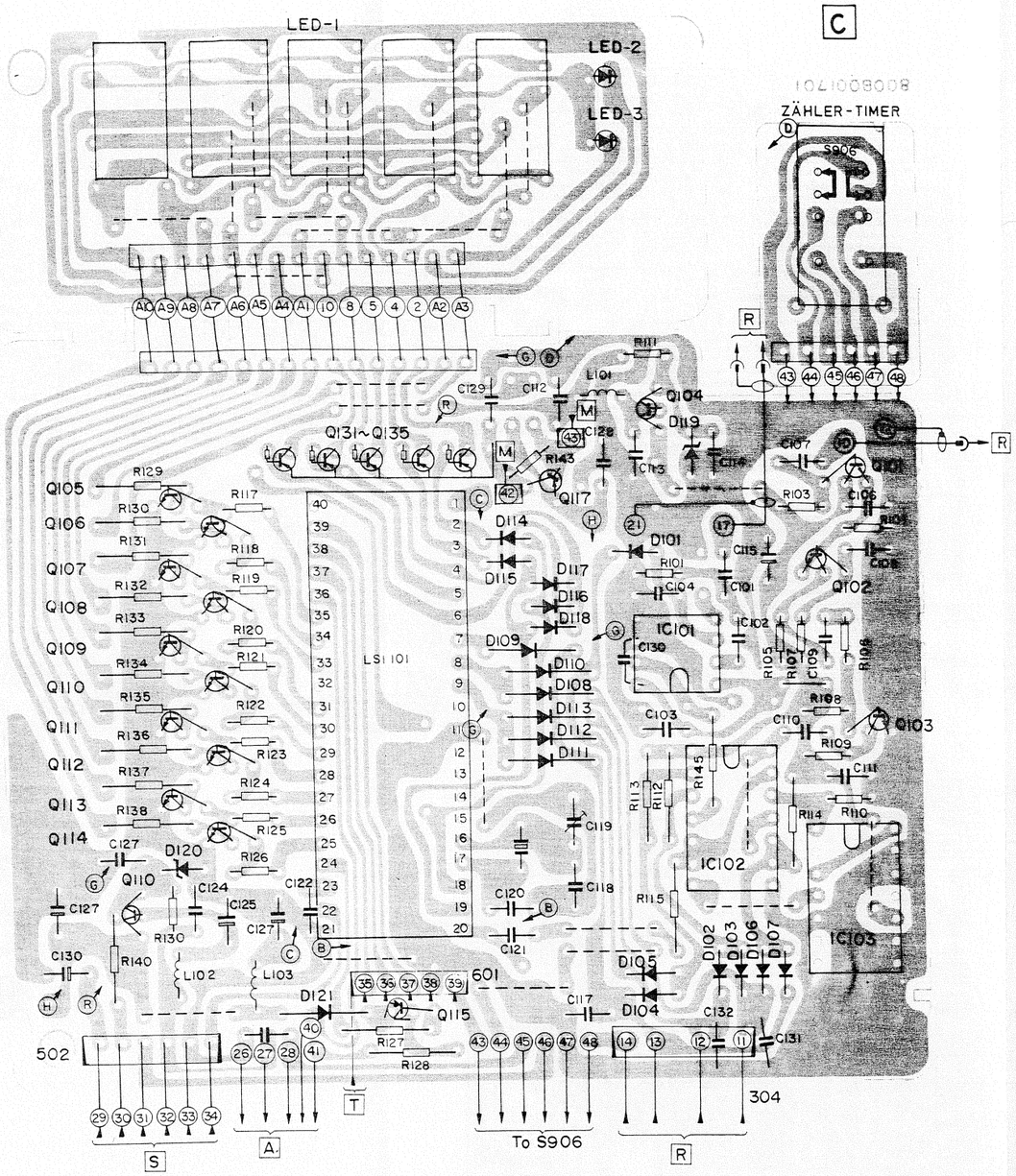


S101	A/W-Schalter : Record / Playback-Switch
S102	A/W-Schalter : Record / Playback-Switch
S301	Funktion-Schalter : Function-Switch
S401	Kontur-Schalter : Loundness-Switch
S501	Cassette-Schalter : Tape-Selecter
S601	Betrieb-Schalter : Stereo-Switch
S6	Mech -Schalter : Mechn-Switch
S3	Mech -Schalter : Mechn-Switch
S4	Phono-Schalter :
S701	Betrieb-Schalter : Mode-Switch
S9	Chrom-Schalter : CrO_2-Switch
S5,10	Automatik-Schalter : Timer-Switch
S15	Netz/Batt-Schalter : AC/DC Switch
Q601-611	2SC1815
Q701-711	2SC1815
Q501, 509	2SC1383
Q502, 503, 507, 508	2SC1815
Q504	2SA1015
Q506	2SC1213
Q510	2SC1162
Q810	2SC1317

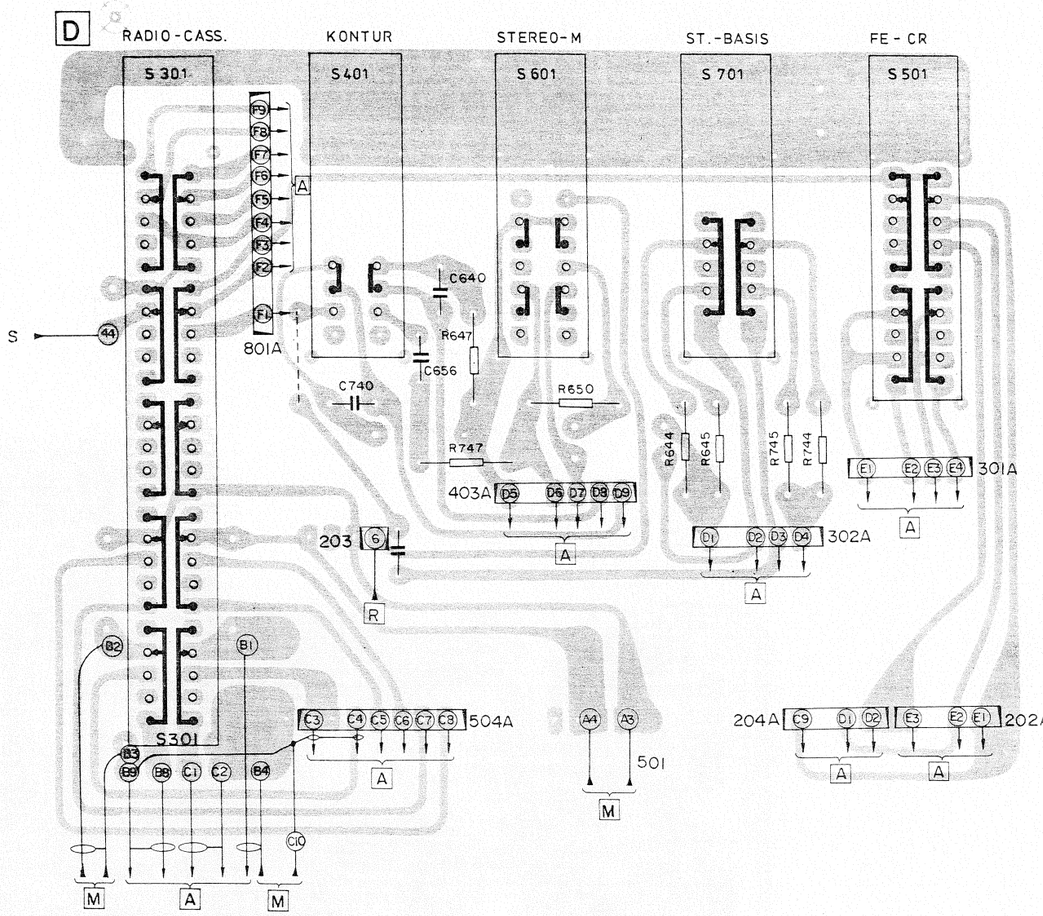

R
WELLEN-SCH.
C
Q204
C273
R261
R233
TC206
C262
L206
C243
R232
R260
C242
304A
SI-9
SI-8
C265
R235
R234
Q203
C240
R236
TC205
C241
L205
R231
SI-6
SI-2
TC203
C232
L203
C239
SI-7
SI-1
TC204
C244
C238
L204
C261
C260
R230
C237
R229
SI-5
SI-3
SI-10
SI-4
Q202
C236
C230
C233
TC201
C201
C234
L201
R226
Q201
C275
R227
R228
C263
503A
C274
P
VR
VC
R253
R252
C235
R262
R256
R255
T201
C264
C217
R204
R
C215
R206
C202
C216
CF201
R208
IC201
C204
C250
C206
R203
C203
R205
D204
R222
R221
C227
R222
Q208
Q207
C267
R217
R218
C225
C226
C213
R208
T202
L207
R212
T204
VR242
C268
C271
R263
R241
C246
C249
C251
R251
C250
C248
C207
R207
C208
C210
C209
IC202
R239
C218
R258
C270
C211
C247
C252
C256
C245
R244
R243
C254
C258
R250
C257
R248
C259
R249
R247
C253
R245
C255
R246
C222
C223
D203
R216
C219
R210
T203
D202
C221
C220
R214
C224
R215
R257
D206
D205
R211
C272
R223
C266
R225
D207
C229
Q205
Q206
C228
R213
C226
R224
201A
203A
A
P
A
A
R1
L
BG
17
21

HF - PL.

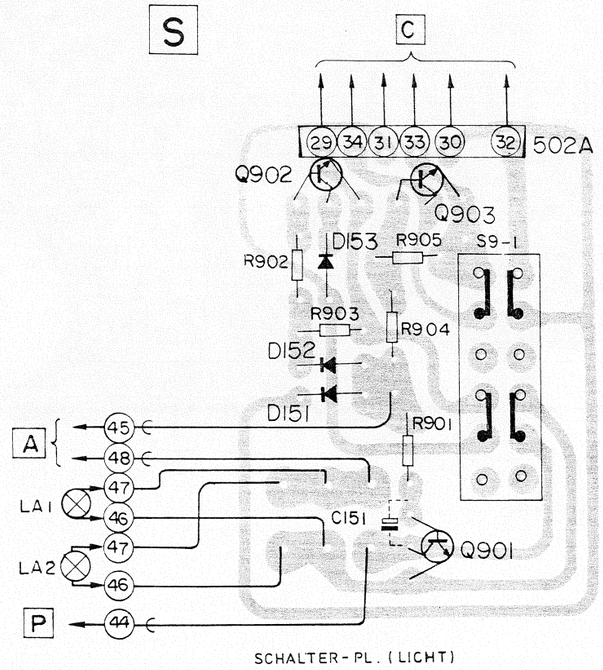

A
IC701
IC1601
IC401
Q601
Q602
Q603
Q604
Q605
Q606
Q607
Q608
Q609
Q610
Q611
Q701
Q702
Q703
Q704
Q705
Q706
Q707
Q708
Q709
Q710
Q711
Q720
Q765
Q801
Q501
Q502
Q503
Q505
Q506
Q507
Q508
Q509
Q510
D501
D502
D503
D504
D505
D506
D507
D508
D509
D601
D602
D603
D604
D605
D701
D702
D703
D704
800mA
1.25A
HF
LS
L
R
S-15
S-16
NF - PL.



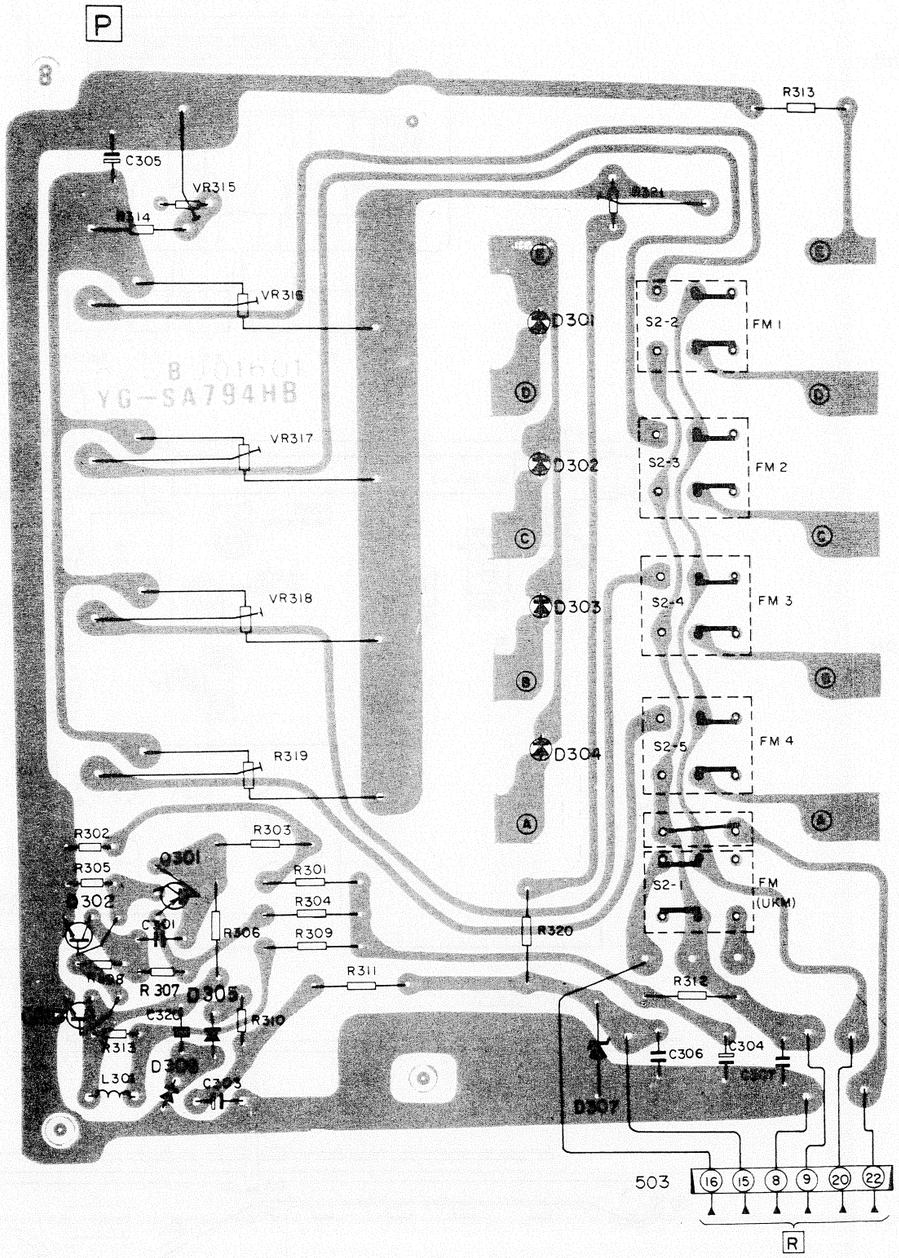
ZÄHLER-UHR-TIMER-PL.

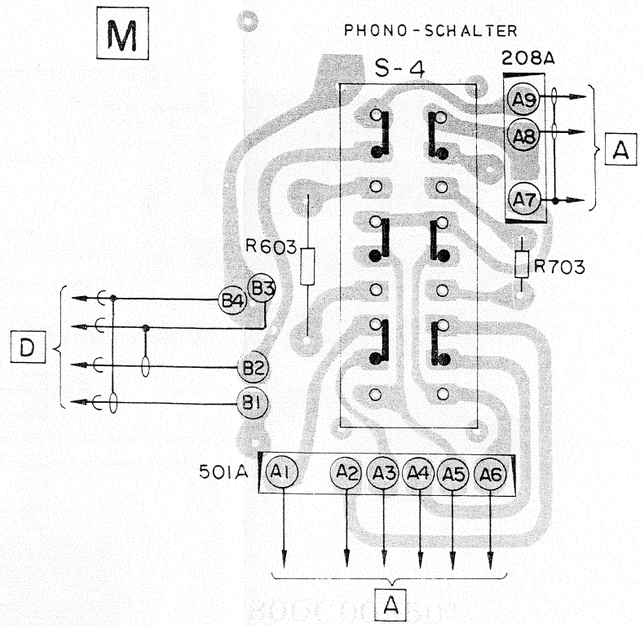


SCHALTER-PL.

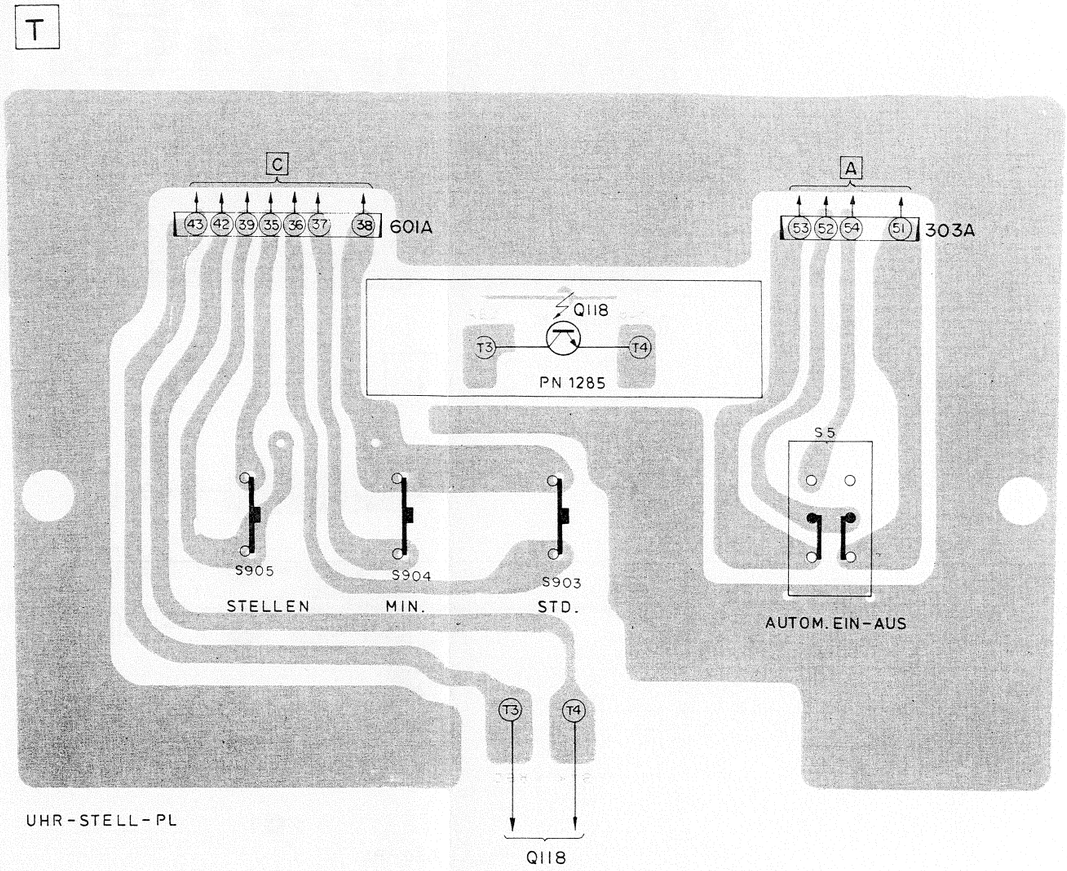


SCHALTER-PL. (LICHT)

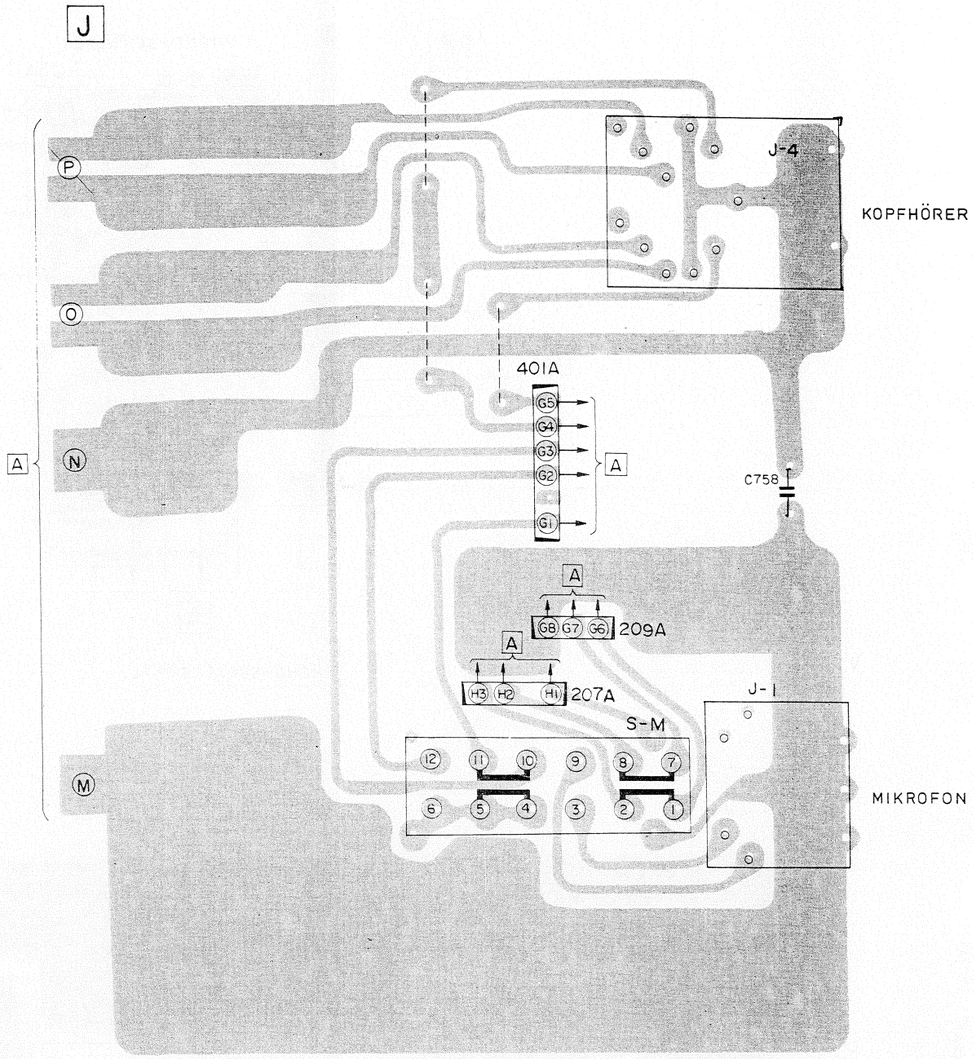




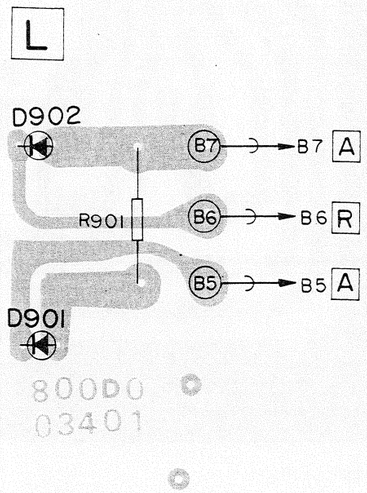
PHONO-SCHALTER - PL.



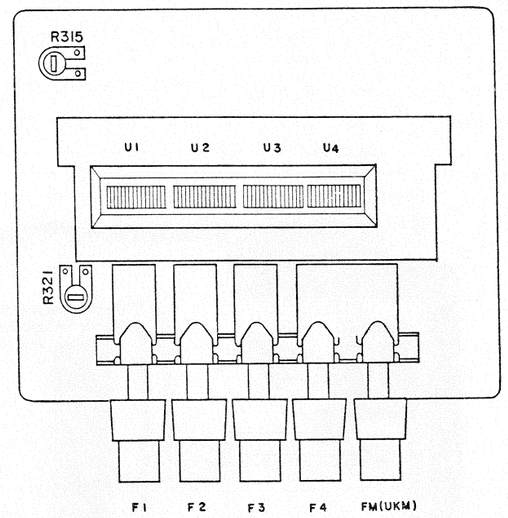
UHR-STELL-PL

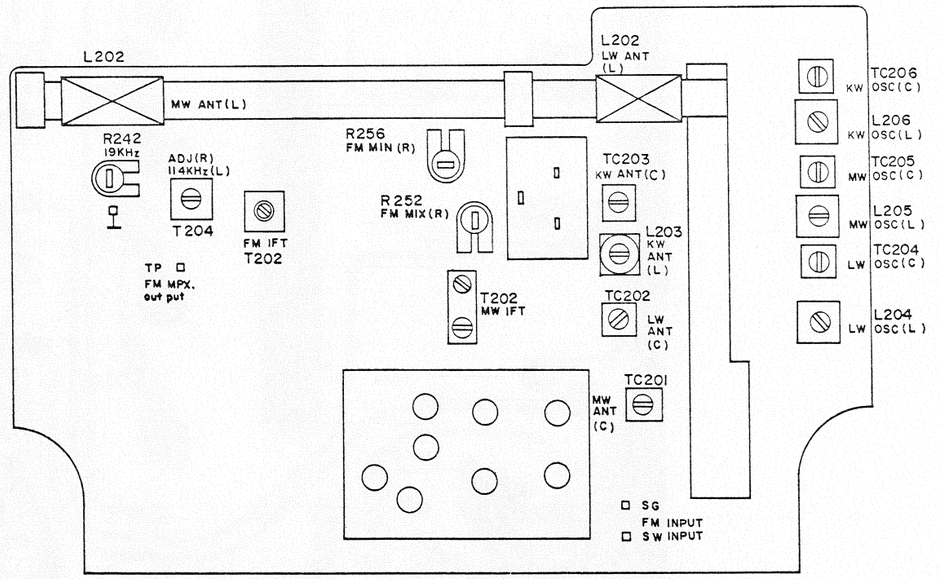


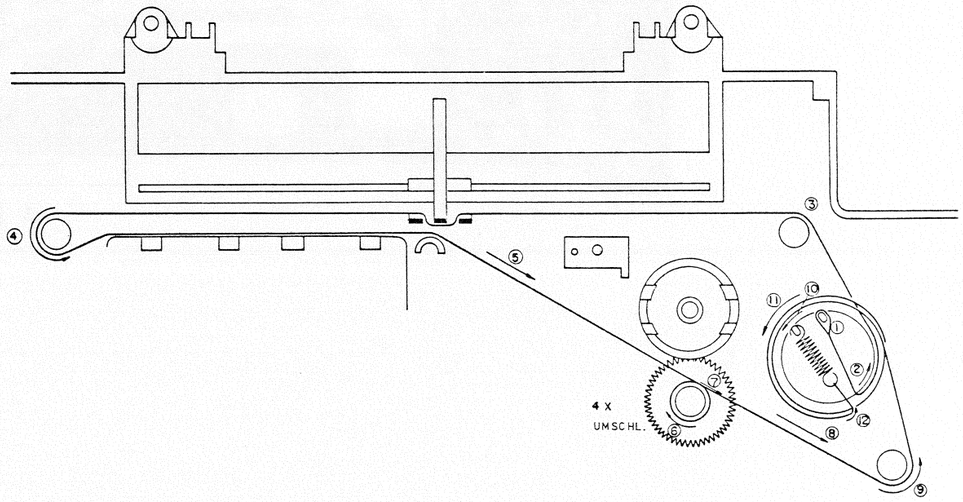
BUCHSEN-PL.



LED-PL.







800D0
03401

Abgl.-Folge	Bereich	Drehko	Meßsender an	Frequenz	Abgleich	Anzeige
FM - ZF	UKW	Max.	Antenne	10,7 MHz ± 200 KHz	T 202	Output max. u. Sym.
UKW-Osz.		Max.	Antenne	87,25 MHz	R 256	Output max.
		Min.		104,5 MHz	R 252	
UKW-Stations-Wahl	UKW 1	R 136 Min.		87,3 MHz	R 315	F.-Zähler-Anz. auf Signal
	UKW 4	R 139 Min.		104,5 MHz	R 321	
AM - ZF	MW	Max.	Koppelschleife an Ferrit-Ant.	468 KHz 400 Hz 30 % Mod.	T 201	Output max.
LW-Osz.	LW	Max.		140 KHz	L 204	
		Min.		360 KHz	TC 204	
LW-Vorkreis		auf Signal		160 KHz	L 202	
				320 KHz	TC 202	
MW-Osz.	MW	Max.		510 KHz	L 205	
		Min.		1650 KHz	TC 205	
MW-Vorkreis		auf Signal		600 KHz	L 202	
				1350 KHz	TC 201	
KW-Osz.	KW	Max.	über 8 pF an Teleskopant.	5,8 MHz	L 206	Output max.
		Min.		16,5 MHz	TC 206	
KW-Vorkreis		auf Signal		6,5 MHz	L 203	
				14 MHz	TC 203	

1. Stereo-Decoder

1.1 Frequenz-Zähler an PIN 12, IC 202 TA 7204 P anschließen.
1.2 Mit R 242 19 KHz einstellen.

2. Vormagnetisierung

2.1 Frequenz-Zähler und Millivoltmeter parallel zu R 604 (704) 10 Ohm anschließen.
2.2 HF-Schalter S 801 in Stellung "3" und Gerät in Stellung "Aufnahme" bringen.
2.3 Spule L 604 (704) auf Max. einstellen.
2.4 HF-Schalter S 801 in Stellung "1" bringen und mit VR 801, VR 802 4 mV einstellen.
Anm.: Die Osz.-Frequenz ist nicht abgleichbar (soll 64 KHz ± 4 KHz).

3. Ausgangspegel

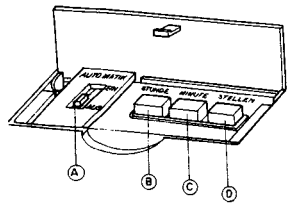
3.1 Testcassette 333 Hz abspielen. Millivoltmeter an Buchse J 2 Punkt 3,5 anschließen.
3.2 Mit VR 601 (701) 600 mV einstellen.

Die elektronische Uhr

Die digitale Quarzuhr (22) hat eine Stunden-Anzeige von 1–12 und zusätzliche Leucht-Anzeigen (22A) für Vormittag (oberes Signal) und Nachmittag (unteres Signal). Das Gerät muß betriebsbereit sein, d. h. Batterien eingelegt oder am Lichtnetz angeschlossen.

- Der Schalter ANZEIGE (19) muß auf UHRZEIT stehen.
  Der blinkende Punkt zeigt, daß die Uhr in Betrieb ist.

Bei Batteriebetrieb ist zur Anzeige die Taste LICHT (23) zu drücken. Bei Netzbetrieb erfolgt Dauer-Anzeige.



Stellen der Uhr: Die 3 Stelltasten befinden sich unter der Klappe (21) oben links. Jedes kurze Niederdrücken der Stelltaste STUNDE (B) oder MINUTE (C) verstellt die Anzeige um eine Ziffer. Bei erheblichem Verstellen der Anzeige kann ein Schnellgang eingeschaltet werden, wenn die Stelltaste ca. 2–3 Sekunden gedrückt gehalten wird. Die Taste STELLEN 00 (D) dient zum Stellen der Uhr auf die volle Stunde, z. B. nach einem Zeitzeichen. Diese Taste „löscht" die Minuten-Anzeige und die (nicht angezeigten) Sekunden. Bei 1–29 Minuten wird die selbe Stunde und bei 30–59 Minuten die nächste Stunde angezeigt.

Beispiel: Sie wollen um 12 Uhr mittag nach einem Zeitzeichen die Uhr kontrollieren. Falls diese 11.59 oder 12.01 anzeigt, drücken Sie die Taste STELLEN 00 und die Uhr zeigt exakt 12.00.

- Bei falscher Anzeige (22A) von Vormittag (oben) und Nachmittag (unten) ist die Anzeige um 12 Stunden zu verstellen.
- Bei Stromausfall geht die angezeigte und gespeicherte Zeit verloren. Bei Stromzuführung innerhalb von ca. 20 Std. wird die letzte Zeit und danach die Uhrzeit 1.00 bzw. Einschaltzeit 0.00 angezeigt.

Einschaltautomatik: Das Radio bzw. Cassettenteil kann durch diese Automatik zur vorgewählten Zeit eingeschaltet werden. Sie können sich z. B. vom Radio wecken lassen oder in Abwesenheit eine Aufnahme vom Radio durchführen.

- Zum automatischen Einschalten muß der Schalter AUTOMATIK (A), (Klappe 21, oben links) auf EIN stehen.
  Wenn das Gerät **nicht** durch die Automatik eingeschaltet werden soll, muß dieser Schalter auf **AUS** stehen.

Wenn der Schalter ANZEIGE (19) auf EIN-ZEIT steht, wird die Einschaltzeit angezeigt, die mit den Uhrsteller-Tasten (B + C) eingestellt werden kann. Der Schnellgang schaltet sich ein, wenn die Stelltaste (B oder C) länger als 2 Sekunden gedrückt wird. Die Taste STELLEN 00 (D) ist bei der Einschaltzeit ohne Funktion.

Radiobetrieb: Der Schalter FUNKTION (34) muß auf RADIO stehen. Beachten Sie bitte die Bed.-Anleitung, Seite 5-7. Das Gerät schaltet sich zur vorgewählten Zeit automatisch ein. Zum Ausschalten muß der Schalter FUNKTION (34) auf CASS. gestellt werden.

Cassetten-Wiedergabe: Bei der Vorbereitung zum automatischen Einschalten muß die Cassette eingelegt und die Lauf-Taste ▷ (7) gedrückt werden. Beachten Sie bitte die Bed.-Anleitung, Seite 8 und 9. Der Schalter FUNKTION (34) muß auf CASS. stehen. Zur Einschaltzeit wird die Cassette abgespielt. Am Ende der Cassette erfolgt die automatische Abschaltung.

Cassetten-Aufnahme: Gleichzeitig mit der Lauf-Taste ▷ (7) ist auch die Aufnahme-Taste ⁰₁⁰ (4) zu drücken. Zum Überspielen vom eingebauten Radio muß der Schalter FUNKTION (34) auf RADIO stehen.

Bei einer Aufnahme mit den eingebauten Mikrofonen, oder über die Anschlußbuchse ⁰₁⁰ ⊓ (36), muß der Schalter FUNKTION (34) auf CASS. stehen.

Am Cassettenende wird das Laufwerk automatisch abgeschaltet. Beim Überspielen vom Radio spielt das Radio solange weiter, bis der Schalter FUNKTION (34) auf CASS. gestellt wird.

- Da durch die gedrückte Lauf-Taste ▷ die Mechanik beansprucht wird, sollte diese nicht länger als 10 Stunden vor dem Einschalten gedrückt werden.

WICHTIGER HINWEIS ZUM STELLEN DER UHR

1. Die eingebaute Uhr zeigt die Uhrzeit und Einschaltzeit im 12-Stunden-Zyklus an. Die Anzeige für Vormittag und Nachmittag erfolgt durch die Leucht-Signale (22 A): Vormittag = oberes Signal, Nachmittag = unteres Signal.

2. Wenn Sie zum Stellen der Uhr die Taste STELLEN OO (D) drücken und versehentlich zu gleicher Zeit den Schalter ANZEIGE (19) von UHRZEIT auf AUTO EIN schieben, wird die programmierte Einschaltzeit gelöscht. Auf der Anzeige erscheint O.OO, Vormittag bzw. Nachmittag (22A) wird nicht mehr angezeigt und die Einschaltzeit läßt sich nicht erneut einstellen. Die Uhrzeit-Anzeige ist hiervon nicht betroffen.

3. Um wieder den Normalzustand herzustellen, muß die gleiche Fehlbedienung nochmals wiederholt werden: Bei gedrückter Taste STELLEN OO (D) ist der Schalter ANZEIGE (19) von UHRZEIT auf AUTO EIN und wieder auf UHRZEIT zu schieben. Danach erscheint in Stellung AUTO EIN wieder die Leucht-Anzeige (22A). Die Einschaltzeit wird noch mit O.OO angezeigt und kann wieder normal gestellt werden.

4. Der unter 2. beschriebene Zustand kann auch auftreten, wenn nach einer Stromunterbrechung die Uhr in Betrieb gesetzt wird. Wenn bei der Einschaltzeit kein Signal (22A) für vormittag oder nachmittag leuchtet, O.OO angezeigt wird und sich die Einschaltzeit nicht einstellen läßt, ist ebenfalls bei gedrückter Taste STELLEN OO (D) der Schalter ANZEIGE (19) zu betätigen, wie unter 3. beschrieben.